



Problème de la semaine

Problème A

Les friandises d'Halloween

Après la collecte de friandises le soir d'Halloween, James, Robbie et Ginny rentrent à la maison avec les friandises suivantes :

James: 6 barres de chocolat, 4 caramels, 6 sucettes et 5 réglisses

Robbie: 5 barres de chocolat, 5 caramels, 3 sucettes et 7 réglisses

Ginny: 2 barres de chocolat, 8 caramels, 4 sucettes et 6 réglisses

Ils décident de mettre toutes leurs friandises dans un seul seau. Chaque jour, James, Robbie et Ginny pigent chacun 2 friandises au hasard dans le seau pour les déguster.

- (a) En supposant que chaque friandise a la même probabilité d'être pigée, le premier jour, quel type de friandise a la plus grande probabilité d'être pigé dans le seau ?
- (b) En supposant que chaque friandise a la même probabilité d'être pigée, le premier jour, quels types de friandises ont la même probabilité d'être pigés dans le seau ?
- (c) Combien de jours Robbie doit-il piger des friandises dans le seau pour être certain de piger le même type de friandise plus d'une fois ?
- (d) Combien de jours James, Robbie et Ginny doivent-ils chacun piger des friandises dans le seau pour être certains qu'au moins l'un d'entre eux pige une réglisse au moins une fois ?

